

Oportunitats industrials de la impressió 3D

Tomàs Megía, coordinador iniciatives
en impressió 3D i manufactura additiva,
ACCIÓ

GIRONA, 4 d'octubre de 2018

ACCIÓ



**Generalitat
de Catalunya**





ARKive
www.arkive.org

**De què parlem quan
parlem d'impressió (3D)?**



Estalvia costos en materials



Redueix el time to market



La impressió 3D permet apropar
la producció al consumidor



A black and white photograph of an elephant balancing on a tightrope between two palm trees in a savanna landscape. The elephant is captured in a dynamic pose, with its front legs on the rope and its back legs kicked out. The background features a cloudy sky and a savanna with various trees and distant hills.

La impressió 3D permet realitzar
formes i estructures més
lleugeres i complexes

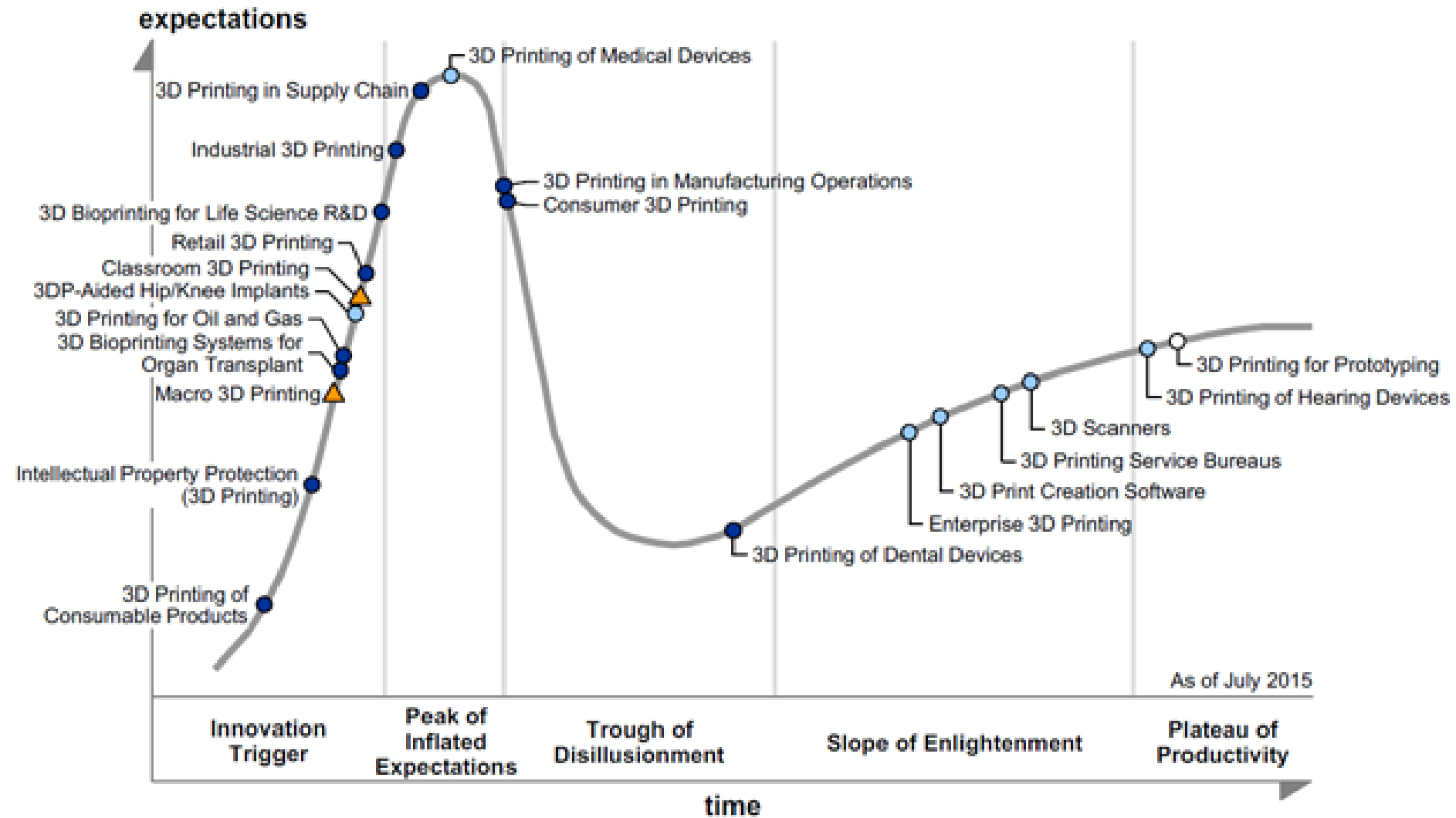
A demanda



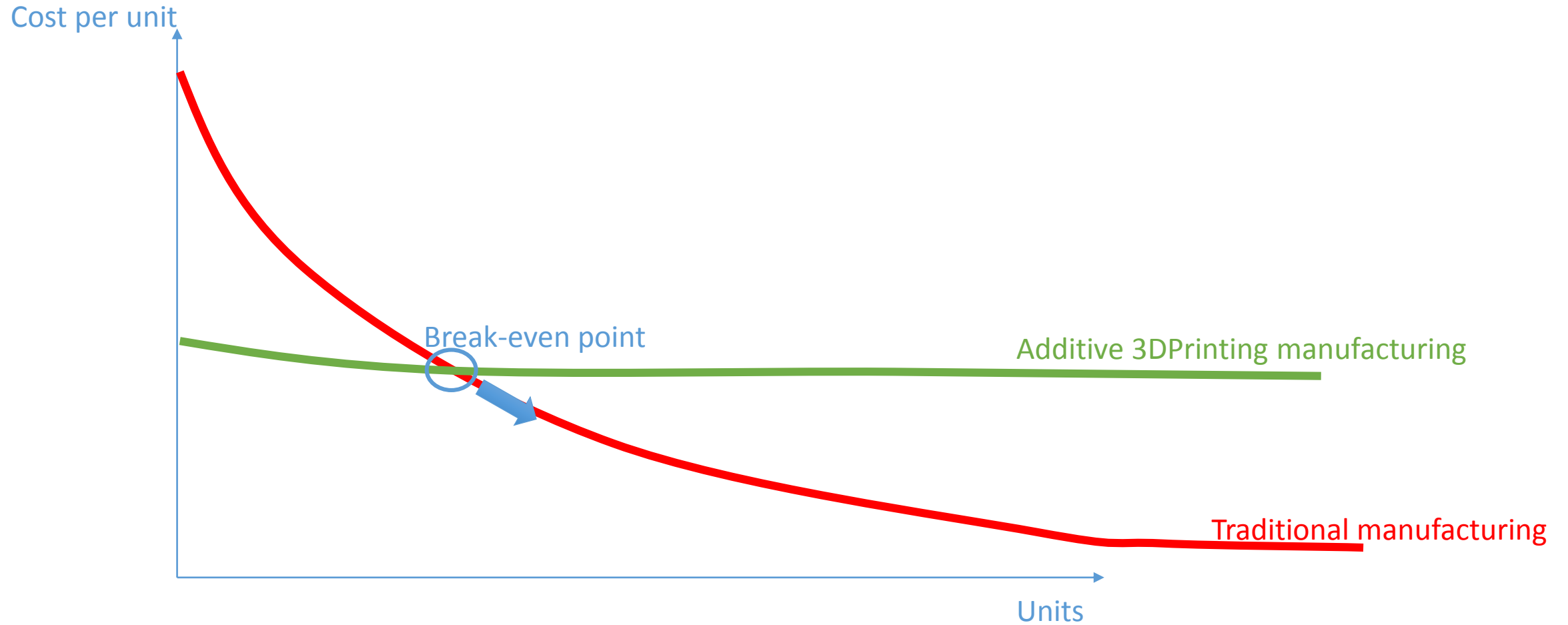
Personalització massiva



La propera dècada serà molt intensa en termes de 3DPrinting



break-even



Unitats de producció

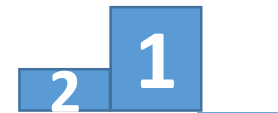
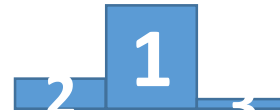
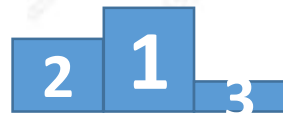
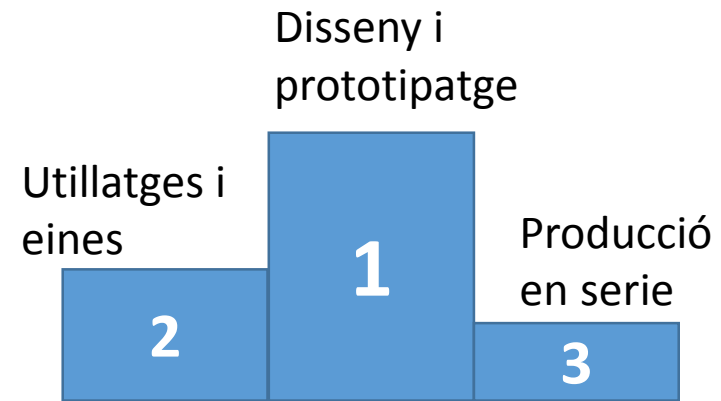
Prototipat i
sèries curtes

**El repte està en integrar
3DP/AM la fase de
producció**

Recanvis/stocks

Cicle de vida

ÚS INDUSTRIAL DEL 3D-PRINTING



POLYMERIC

METAL

DESKTOP PRINTERS

INDUSTRIAL PRINTERS

SERIAL PRODUCTION PRINTERS

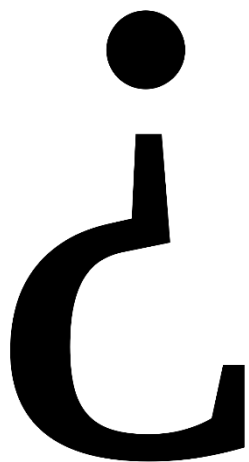
> 4K€

> 100K€

€, Quality, Speed

El camí de la transformació digital des de l'estratègia (3DP/AM)

Decisions estratègiques a prendre des de l'inici



Producte vs Procés

Balanç econòmic

Materials i tecnologia de producció

Impacte a cadena de subministrament

Impacte al canal de distribució



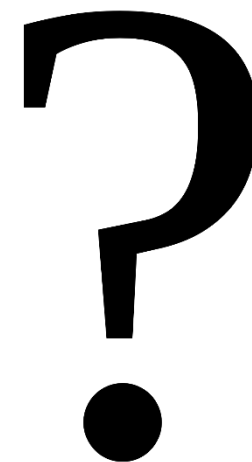
Integració In-House vs
Externalització

Formació i talent

Recerca i
desenvolupament

Control de qualitat

Gestió del canvi



No és fàcil



The diagram illustrates the 3D ecosystem in Catalonia, organized into concentric circles around a central core. The core is labeled 'CENTRES RTDI' and 'CREACIÓ'. The first ring represents 'DESENVOLUPAMENT' (Development) and 'PROTOTIPATGE' (Prototyping). The second ring represents 'MATERIALS' and 'TECNOLOGIA' (Technology). The third ring represents 'MODELS DE NEGOCI' (Business Models) and 'FORMACIÓ' (Training). The fourth ring represents 'PRODUCCIÓ' (Production) and 'PECES' (Parts). The fifth ring represents 'MAKERS', 'FABLAB', and 'CLÚSTERS' (Clusters). The sixth ring represents 'DISTRIBUCIÓ' (Distribution), 'SERVEIS' (Services), 'ENGINYERIA' (Engineering), 'PRINTING', and 'MAKERS DE PRINTING'. The outermost ring lists various companies and organizations, including IN(3D)USTRY, Fira Barcelona, SEAT, TECNITOYS, REHAU, TOUS, AsorCAD, FUTURE FIT, dрукatt, IAM, Join3d, AGFA, HealthCare, i3DealO!, EPSON, EN TRESO, ROLAND, DISSENY, JABIL, PANTUR, maier3D, COMHER, materialise, HOFMANN, INTECH3D, Bona Drone, althaia, ideas2value, Parc Taulí Hospital Universitari, Vall d'Hebron, phibo, CLÍNIC BARCELONA, microson, XKELET, AVINENT, DIGINCREATE, MAKNESS, gpainnova, alma, Ercros, ONYRIO, mimetis, Lubrizol, RICOH, Dan*no, ELIX POLYMERS, IDEIADA, IBEC, LEITAT, CIM UPC, natural robotics, ARRK, INTEGRAL 3D PRINTING, PROTOPENEDÈS, 3DU, Steel Surface Systems, LS³, and many others.

Servei d'Orientació Inicial d'ACCIÓ



Catalunya és Additiva

Gràcies

Tomàs Megía
tmegia@gencat.cat

ACCIÓ



**Generalitat
de Catalunya**

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat